بسم الله الرحمن الرحيم

الثانوية الإعدادية النخيل اكنز	الامتحان الموحد المحلي في مادة علوم الحياة والأرض لنيل شهادة الاعدادي	دورة يناير 2011 مدة الانجاز : ساعة واحدة

الاسم الكامل :	القسم:......./3	الرقم الترتيبي:.......	النقطة المحصل عليها:20/.......

التمرين الأول: (4 نقط)

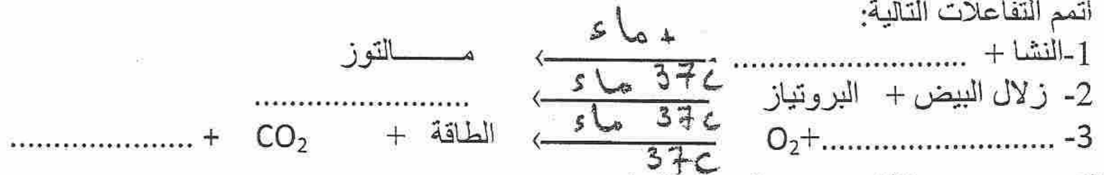
اتمم الجدول التالي باستعمال المصطلحات التالية:

الهضم-التنفس الخلوي-التمثل الخلوي-الامتصاص-الأنزيم-الكليكوجين-مواد القيت-التهوية الرئوية.

المصطلح	التعريف المناسب له.
	تحويل الأغذية من جزيئات كبيرة إلى جزيئات صغيرة بفعل تأثيرات ميكانيكية وكيميائية.
	أكسدة مواد القيت لإنتاج الطاقة الضرورية للجسم.
	ظاهرة تمكن من إنتاج جزيئات بروتينية التي يحتاج إليها الجسم.
	مادة بروتينية تفرزها الغدد الهضمية و تساهم في هضم الأغذية.
	تجديد مستمر للهواء السنخي بفعل عملية الشهيق و الزفير.
	أحماض امينية-كليكوز-أحماض ذهنية-غليسرول-فيتامينات-ايونات معدنية-ماء.
	شكل لتخزين الكليكوز في الجسم.
	عبور مواد القيت لجدار المعي الدقيق نحو الدم واللمف.

التمرين الثاني: (2 نقط)

أتمم التفاعلات التالية:



التمرين الثالث: (2 نقط).

اجب بصحيح أو خطأ:

1-تنتج الأحماض الذهنية عن هضم البروتينات.

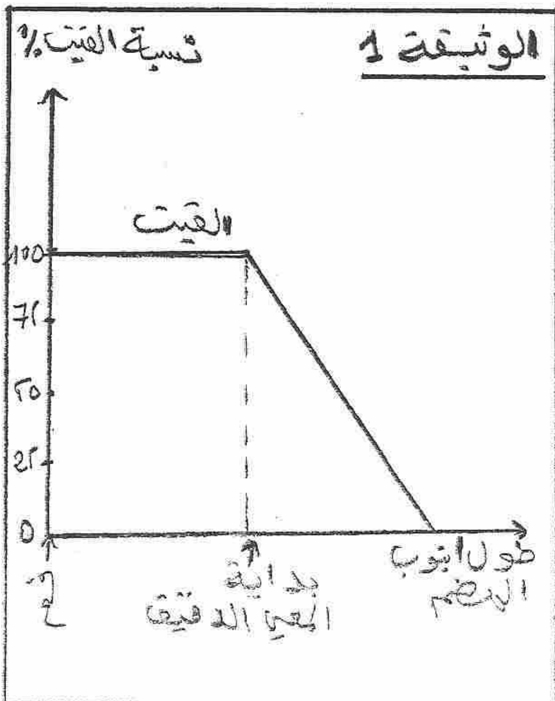
2- تحتوي الصفراء على أنزيمات هضمية.

3- يتم الامتصاص على مستوى الخملات المعوية.

4- تخضع جميع الأغذية لعملية الهضم

التمرين الرابع: (5 نقط)

تمثل الوثيقة 1 تطور مواد القيت خلال عبورها للأنبوب الهضمي



1- أذكر الأعضاء التي تكون أنبوب الهضم؟

....

....

2-صف تطور نسبة مواد القيت :

أ- قبل اجتيازها المعي الدقيق ؟

....

ب- أثناء عبورها للمعي الدقيق؟

....

ج- ماذا تستنتج ؟

....

د- سم الظاهرة الحيوية التي تفسر ذلك؟.....................................

التمريـــــــن الخامس: (6 نقـط)

يمثل الجدول الوثيقة 2 نتائج قياس نسبة ضغط كل من غازي O_2 و CO_2 في الدم الداخل إلى الرئتين والدم الخارج منهما و كذلك في الهواء السنخي بالكيلوبسكال (KPa) .

الوثيقة 2 :	الدم الداخل إلى الرئتين	الهواء السنخي	الدم الخارج من الرئتين
ضغط O_2	5.3 KPa	13.3 KPa	13.3 KPa
ضغط CO_2	6.1 KPa	KPa 5.3	5.3 KPa

-1

أ- قارن ضغط O_2 في الدم الداخل إلى الرئتين بضغطه في الهواء السنخي ....

....

ب- قارن ضغط CO_2 في الدم الداخل إلى الرئتين بضغطه في الهواء السنخي..............................

....

ج- علما بأن الغازات تنتقل من مناطق الضغط المرتفع إلى مناطق الضغط المنخفض ، حدد اتجاه انتقال كل من O_2 و CO_2 بين الدم والهواء السنخي ؟

- ينتقل O_2 من .... إلى ....

- ينتقل CO_2 من .... إلى..

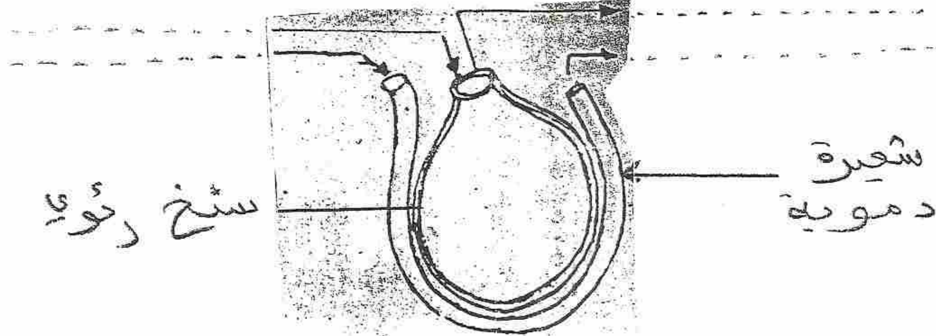
د- سم هذه الظاهرة ؟..

2- تمثل الوثيقة 3 رسما تخطيطيا لبنية السنخ الرئوي الذي تحدث على مستواه الظاهرة السابقة

أ- أتمم الوثيقة 3

ب- مثل على الوثيقة 3 بواسطة أسهم اتجاه انتقال كل من O_2 و CO_2

الوثيقة 3 :



رسم تخطيطي لبنية السنخ الرئوي

ملحوظة : تمنح 1 نقطة لوضوح الإجابة ونظافة الورقة

الله ولي التوفيق